



УДК 621.396.08

## **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

Студ. Х.О. Семьонова, гр. БМСт-12

Наук. керівник проф. Г.І. Хімічева

Київський національний університет технологій та дизайну

На сучасному етапі розвитку України, для інтеграції її в економіку Європейського Союзу, необхідно приділяти особливу увагу метрологічному забезпеченню якості продукції, щоб виготовляти на території України незалежно від їх підлеглості й впровадження управління за стандартами серії ISO 9000. Такий підхід дозволяє створити більш ефективні й результативні системи метрологічного забезпечення, які є частиною організаційної структури підприємства і гарантує якість випуску конкурентоспроможної продукції. Особливо це важливо при проведенні на підприємстві сертифікаційних випробувань.

Порядок проведення сертифікації залежить від рівня метрологічного забезпечення, яке передбачає наявність: метрологічно-обґрунтованих вимог до точності результатів сертифікаційних випробувань; документів, які регламентують методики випробувань і оцінки їх результатів (ЗУ «Про метрологію і метрологічну діяльність» Державної системи забезпечення єдності вимірювань); засобів вимірювання, які передбачені методиками вимірювань і мають дійсні клейма або відомості про їх повірку (калібрування); кваліфікаційного метрологічного персоналу; системи підтвердження метрологічної придатності вимірювального обладнання; системи контролю впливу зовнішніх умов на результати вимірювань.

Принциповим моментом в метрологічному забезпеченні сертифікації є гарантування єдності вимірювань, тобто їх результати повинні бути виражені в одиницях, допустимих до застосування, а похибки їх відомі із заданою ймовірністю і не виходять за встановлені межі.

Виконання вищенаведених процедур дає підстави для укладання угод про взаємне визнання результатів вимірювання: між випробувальними лабораторіями, між урядами та урядовими органами.

Слід зазначити, що діяльність державної метрологічної служби націлена на: реалізацію єдиної технічної політики в сфері метрології; захист громадян і національної економіки від наслідків недійсних результатів вимірювання; підвищення рівня фундаментальних дослідів і наукових розробок; економію всіх видів матеріальних ресурсів; забезпечення якості і конкурентоспроможності вітчизняної продукції; створення нормативно-правових, нормативних, науково-технічних і організаційних основ забезпечення єдності вимірювання в державі.

Вимірювальні лабораторії, які виконують вимірювання в сфері розповсюдження державного метрологічного надзору, повинні бути атестовані метрологічними центрами, територіальними органами, підприємствами і організаціями, уповноваженими в ДМС на проведення цих атестацій.

Нормативною основою для створення метрологічного забезпечення випробувальних і калібрувальних лабораторій є стандарт ДСТУ ISO/IEC 17025, який регламентує необхідність оцінювання невизначеності вимірювань. Таким чином, застосування метрологічного забезпечення при проведенні сертифікаційних випробувань дозволяє підвищити точність, достовірність і надійність отриманих результатів.